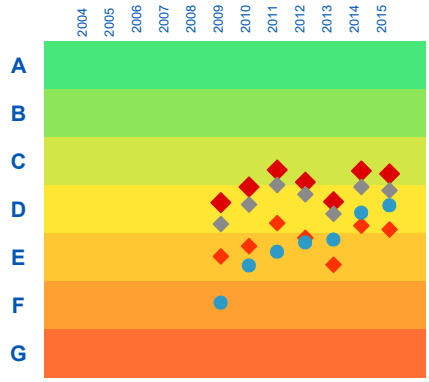
Rapporto contabilità energetica 2015

CITTÀ DI MENDRISIO **MEN 015 - C. P. Via Guisan 9 (a. s.)** **2002 - 2015**

Nome dell'Oggetto	MEN 015 - C. P. Via Guisan 9 (a. s.)	Responsabile (custode, gestore)	Ufficio Tecnico Comunale di Mendrisio
Indirizzo (Via e no.)	Via Enrico Guisan 9	Telefono	0041 58 688 34 40
Ubicazione (NAP, Luogo)	6850 Mendrisio	Mobile	
Altezza s.m.	342 m.s.m.	E-mail	ufftec@mendrisio.ch
Anno di costruzione	1973	Anno di ammodernamento	

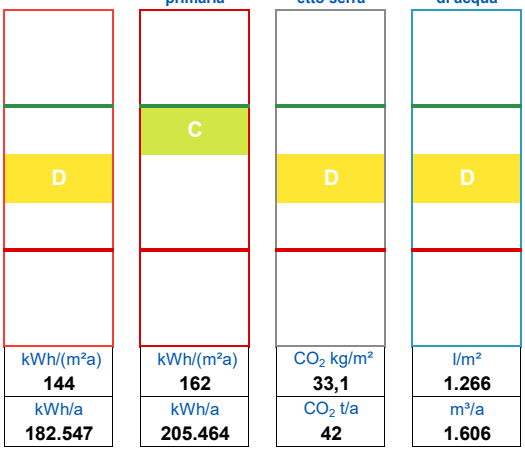
Certificato energetico misurato secondo SIA 2031: 2009

Evoluzione da 2004 a 2015



◆ Consumo di energia finale
◆ Consumo di energia primaria
◆ Emissioni di gas a effetto serra
● Consumo di acqua

Anno 2015



	Energia finale	Energia primaria	Gas a effetto serra	Consumo di acqua
	kWh/(m²a)	kWh/(m²a)	CO_2 kg/m²	l/m²
	144	**162**	**33,1**	**1.266**
	kWh/a	kWh/a	CO_2 t/a	m³/a
	182.547	**205.464**	**42**	**1.606**

Obiettivo da raggiungere

Standard mirato

Obiettivo minimo

Valore limite

Necessità di risanare

Superf. di rif. energet. **1.269 m²**

Numero di oggetti **1**

Dati dell'edificio

Categoria di edificio	Destinazione	Superficie di riferimento energetico	Illuminazione e impianti	Ventilazione	Climatizzazione	Acqua calda prod. elettr.	Generici
I Abitazioni plurifamiliari	abitazioni plurifamiliare, appartamenti	'1.269 m²	✔				✔

Descrizione dell'oggetto

1) Mappale n° 2625 sub. A (Mendrisio).

2) Gas 26%: il consumo é compreso in MEN 016 - C. P. Via Guisan 11 (a. s.).

3) Elettricità: il consumo comprende Padronale, Via E. Guisan 9.

Sistema di produzione

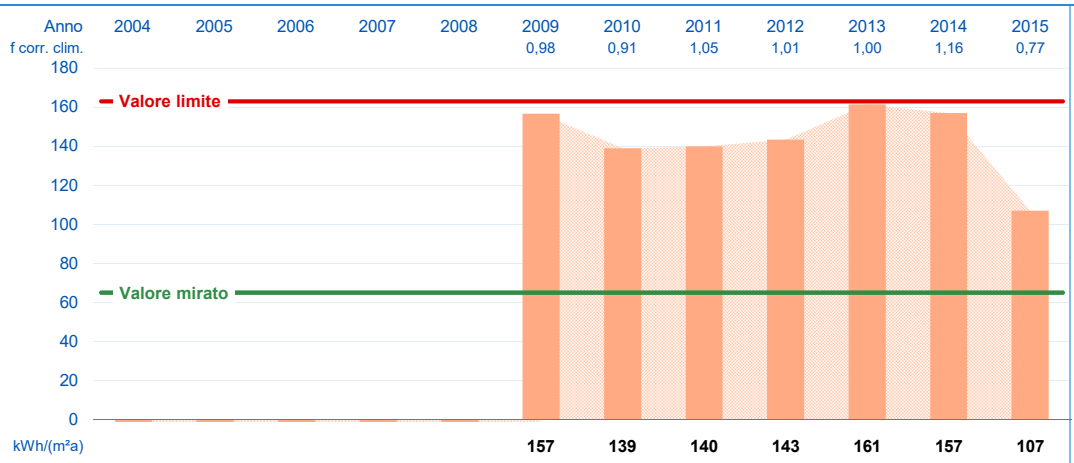
Sistema di produzione	Vettori energetici	Destinazione
Caldaia	Gas naturale	Riscaldamento, Acqua calda

Descrizione degli impianti

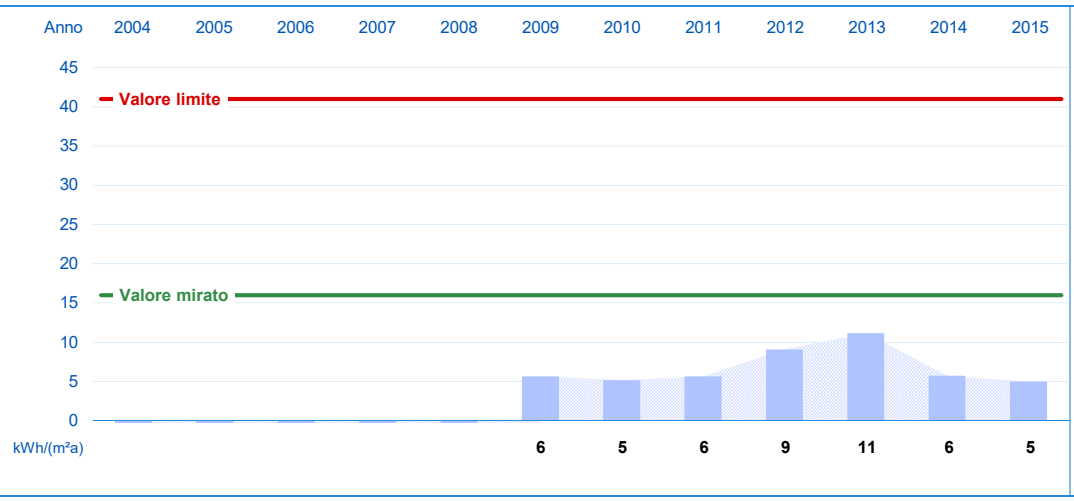
CITTÀ DI MENDRISIO **MEN 015 - C. P. Via Guisan 9 (a. s.)** **2002 - 2015**

Evoluzione indice consumo calore

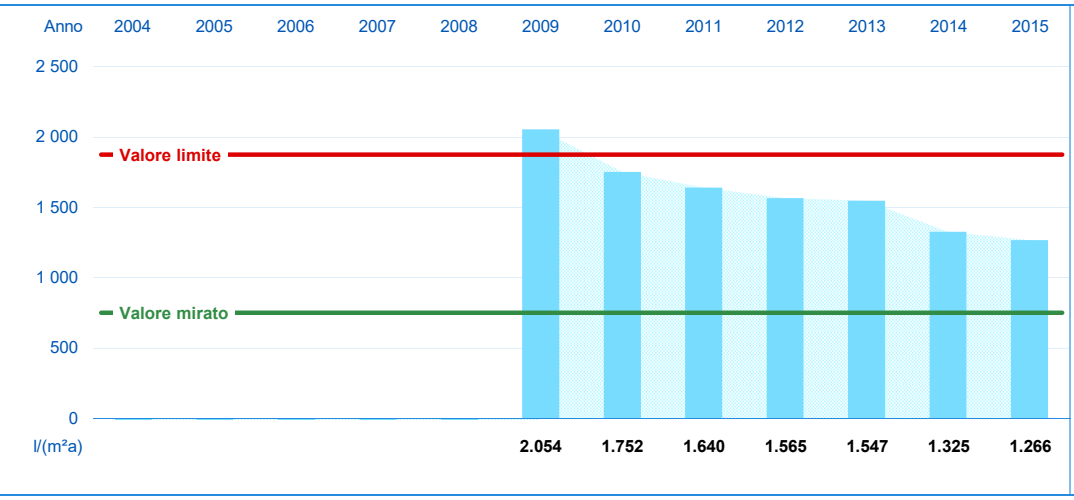
Indice corretto in base alle condizioni climatiche



Evoluzione indice consumo elettrico

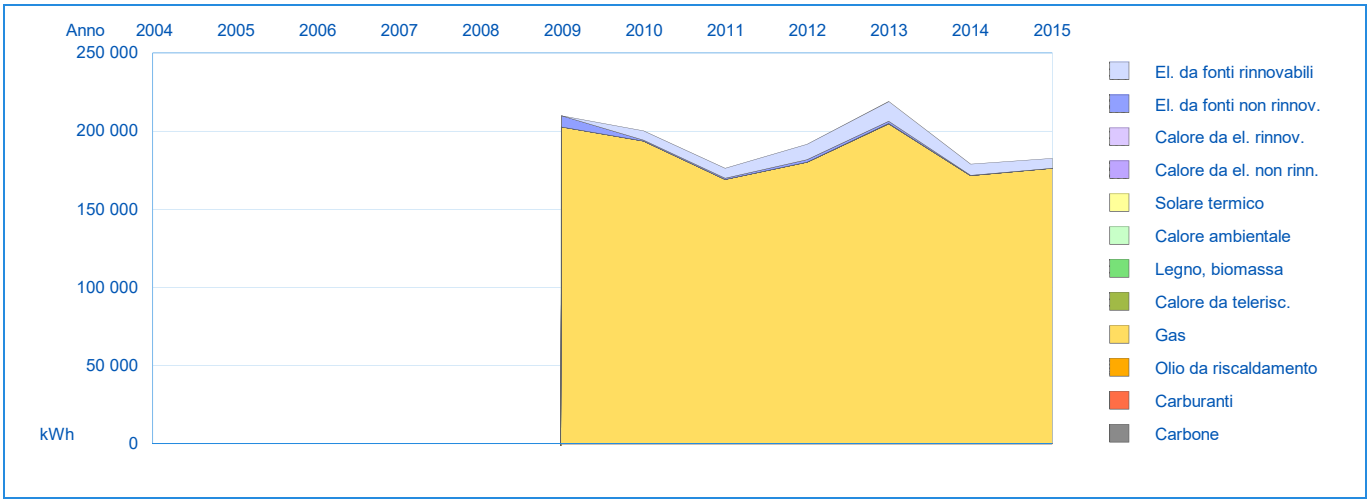


Evoluzione indice consumo acqua

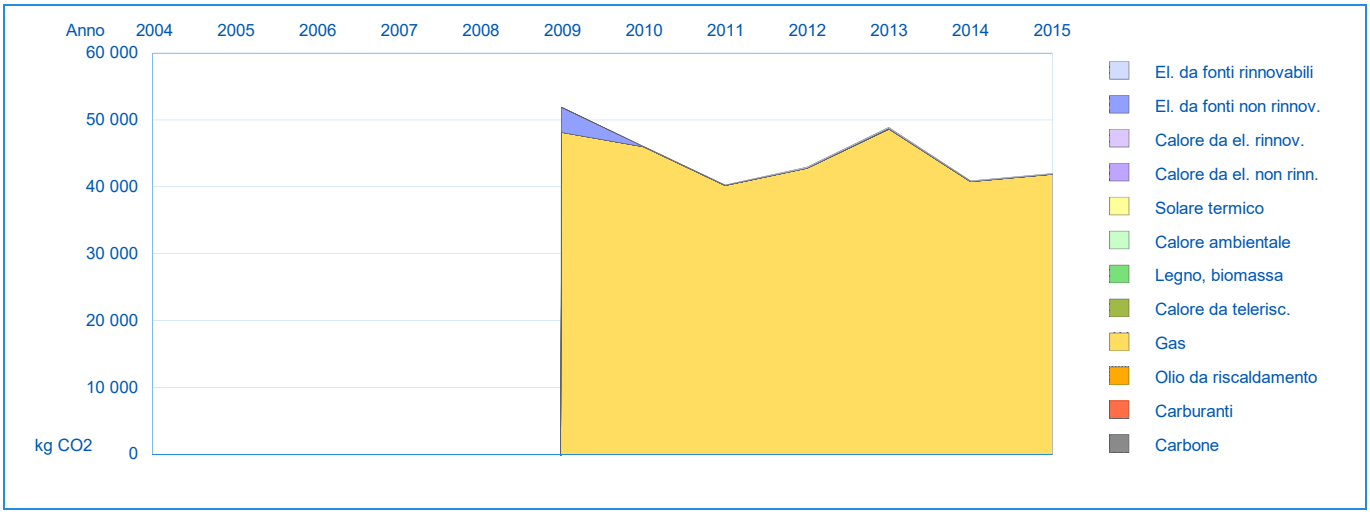


CITTÀ DI MENDRISIO **MEN 015 - C. P. Via Guisan 9 (a. s.)** **2002 - 2015**

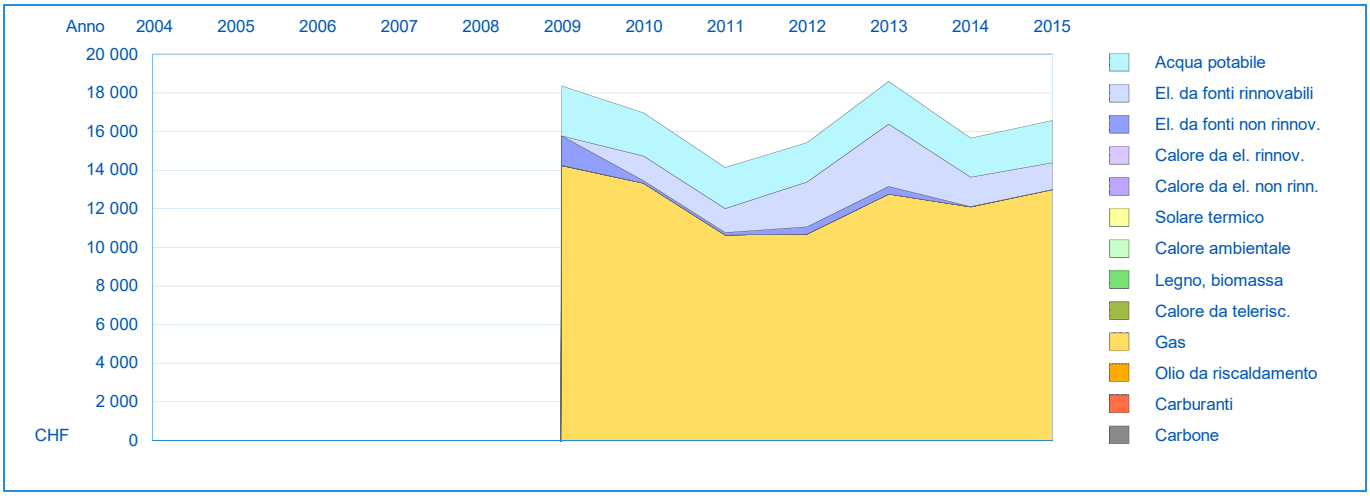
Evoluzione del consumo energetico



Evolutione delle emissioni di gas a effetto serra

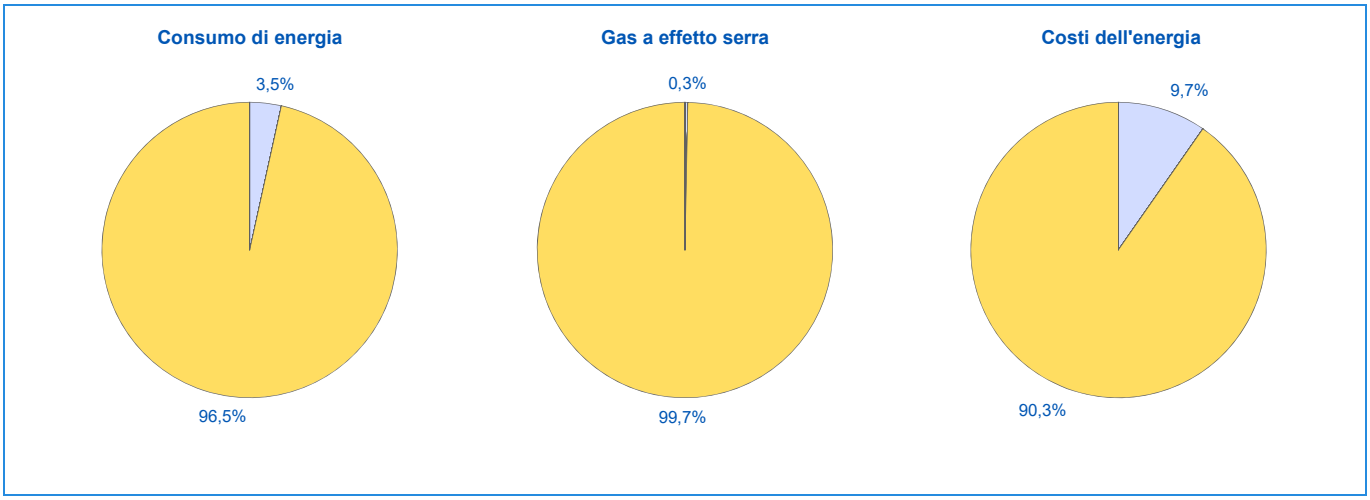


Evoluzione dei costi dell'energia



CITTÀ DI MENDRISIO **MEN 015 - C. P. Via Guisan 9 (a. s.)** **2015**

Ripartizione vettori energetici (grafico)



Ripartizione vettori energetici (tabella)

	Vettori energetici	Consumo di energia		Gas a effetto serra		Costi dell'energia		Prezzo al kWh
	El. fotovoltaica							
	El. idroelettrica							
	El. eolica							
	El. ICG							
	Elettricità da rinnovabili	6 321 kWh	3,5%	0,1 t	0,3%	1 393 CHF	9,7%	22,0 ct./kWh
	Elettricità da non rinnovabili							
	Calore da elettricità da rinnovabil							
	Calore da elettricità da non rinn.							
	Solare termico							
	Calore ambientale							
	Legna in pezzi							
	Cippato di legno							
	Pellets							
	Carbone							
	Biogas							
	Calore da teleriscaldamento							
	Gas naturale	176 226 kWh	96,5%	41,9 t	99,7%	12 994 CHF	90,3%	7,4 ct./kWh
	Propano, butano							
	Olio da risc. extra leggero							
	Olio da risc. medio+pesante							
	Benzina							
	Diesel							
	Gas naturale compresso (GNC)							
	Gas propano liquido (GPL)							
	Carbone (antracite, coke)							
	Carbone (brichette di lignite)							
	Totale consumo	**182 547 kWh**	100%	**42,0 t**	100%	**14 387 CHF**	100%	**7,9 ct./kWh**
	El. fotov. vendita							
	El. idroel. vendita							
	El. eolica vendita							
	El. ICG vendita							
	Totale vendita							
	Consumo di acqua	1 606 m³				2 184 CHF		